Application/Control No.	Applicant(s)/Patent under Reexamination	
10/785,225	CHOI ET AL.	
Examiner	Art Unit	
Anthony S. Addy	2681	

,	Rejected	-	(Through numeral) Cancelled
11	Allowed	÷	Restricted

N	Non-Elected	
_	Interference	[

A	Appeal
0	Objected

The color of the	Cla	aim	Г	_			 Dat	<u> </u>				1	Cla	aim	Т
1			$\vdash$	Γ	Г	Г	Ī	Ī	Т	Г	П				T
2   V   0   52   53     3   V   0   54   55   56     5   V   0   55   56   57   58   55   56   57   58   59   59   60   60   60   61   61   62   62   63   64   62   62   63   64   64   65   66   62   63   64   65   66   66   67   67   68   66   66   66   66   66   66   66   67   70   70   71   72   73   73   74   75   70   71   72   73   73   74   75   76   77   77   28   79   79   70   77   78   80   80   81   83   83   83   83   83   83   83   83   83   83   83   84   84   85   86   86   86   87   33   83   88   89   99   99   99   99   99 <td>Final</td> <td>Origina</td> <td>02020</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Final</td> <td>Original</td> <td></td>	Final	Origina	02020										Final	Original	
4   √   54     5   √   55     6   √   55     8   √   58     9   √   60     11   √   60     11   √   62     13   √   63     14   √   65     16   √   66     17   √   66     17   √   68     19   √   69     20   √   70     21   71   72     23   73   74     25   76   77     28   79   70     27   77   78     29   79   30     30   80   81     31   82   79     30   80   81     31   82   83     33   84   84     35   85   86     37   79   88     39   90   90		1	1		Н	T	$\vdash$	┢	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$			51	$\vdash$
4   √   54     5   √   55     6   √   55     8   √   58     9   √   60     11   √   60     11   √   62     13   √   63     14   √   65     16   √   66     17   √   66     17   √   68     19   √   69     20   √   70     21   71   72     23   73   74     25   76   77     28   79   70     27   77   78     29   79   30     30   80   81     31   82   79     30   80   81     31   82   83     33   84   84     35   85   86     37   79   88     39   90   90		2	1	Г	Г	T	Τ	T		Г	T	i		52	⇈
4   √   54     5   √   55     6   √   55     8   √   58     9   √   60     11   √   60     11   √   62     13   √   63     14   √   65     16   √   66     17   √   66     17   √   68     19   √   69     20   √   70     21   71   72     23   73   74     25   76   77     28   79   70     27   77   78     29   79   30     30   80   81     31   82   79     30   80   81     31   82   83     33   84   84     35   85   86     37   79   88     39   90   90		3				П	Г	Г	Т	Г		1 1		53	1
5   √   √   55   56     7   √   √   57   58   59   60   57   58   59   60   61   11   √   62   63   61   62   63   64   62   63   64   64   65   66   67   66   67   68   69   69   70   71   72   73   74   72   73   74   72   73   74   75   76   77   78   79   30   80   31   81   82   33   83   84   85   86   37   79   38   88   89   99   90   91   44   94   94   94   94   94   94   94   94   94   98   99 <td></td> <td>4</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td>T</td> <td>Г</td> <td></td> <td>1 1</td> <td></td> <td>54</td> <td></td>		4	1					П	T	Г		1 1		54	
6   √   √   56   57     8   √   58   59   60     10   √   61   62   63   64     11   √   62   63   64   65   66   67   68   66   67   68   69   69   70   71   72   73   74   72   73   74   75   76   77   78   79   30   31   80   81   82   33   83   83   84   85   86   87   88   89   99   90   91   94   94   94   94   94   94   98   99<		5	1				Π	Г							Т
7   √   57     8   √   58     9   √   60     111   √   60     111   √   62     13   √   63     14   √   64     15   √   65     16   √   66     17   √   68     19   √   69     20   √   70     21   71   72     23   73   74     25   75   76     27   77   78     29   30   80     31   82   82     33   84   84     35   86   87     36   86   87     79   80   80     31   82   82     33   83   84     35   86   87     79   88   89     90   90   90     41   91   92		6						Г	1	Г				56	T
8   V   S8     9   V   S9     10   V   S9     60   61     11   V   S62     13   V   S63     14   V   S65     16   V   S66     17   V   S68     19   V   S68     19   V   S69     20   V   T70     21   T72   T72     23   T73   T74     24   T74   T77     28   T75   T75     26   T77   T78     29   T70   T77     28   T79   T8     29   T70   T77     28   T79   T8     30   T70   T77     28   T79   T8     33   T74   T8     33   T79   T8     33   T70   T8     34   T70   T77     28   T79   T79 <td></td> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Г</td> <td>Г</td> <td>Г</td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td>l</td> <td></td> <td></td> <td>Г</td>		7				Г	Г	Г		П		l			Г
10							Г					1 1		58	Г
10										Г	Г	1		59	Г
11   √   61     12   √   62     13   √   63     14   √   65     16   √   66     17   √   66     17   √   69     20   √   70     21   71   72     23   73   74     25   75   75     26   77   77     28   79   79     30   80   81     31   82   83     33   83   84     35   83   83     34   84   84     35   86   86     37   87   87     38   88   89     40   90   90     41   91   92     43   94   99     44   95   96     47   97   98     46   96   97     48   99   99 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Π</td> <td>П</td> <td>Г</td> <td></td> <td></td> <td>60</td> <td></td>									Π	П	Г			60	
12   \( \)								Г	Π	Г				61	Г
13   √   63     14   √   66     15   √   66     17   √   66     17   √   68     19   √   68     20   √   70     21   72   73     24   74   74     25   75   76     27   77   78     29   79   80     31   81   82     33   84   84     35   88   88     36   86   87     38   88   89     40   90   91     41   92   93     44   94   94     45   96   97     48   99   99								Г	Π					62	Г
14   \forall										Г	Π	ΙÌ		63	
15										П		li		64	Г
16			1				Г		Γ					65	Г
17   V		16	1				Г							66	
18   √   68     19   √   70     21   70   71     22   73   74     25   75   76     27   77   77     28   79   30     31   80   81     32   82   83     33   84   84     35   86   86     37   88   89     40   90   91     41   92   93     43   94   94     45   96   97     48   99   99									Г					67	
19 √   69     20 √   70     21														68	
20   70     21   71     22   73     23   74     25   75     26   77     27   77     28   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   88     39   89     40   90     41   92     43   94     44   94     45   96     47   97     48   99     49   99		19	V									Ì	••	69	
21   71     22   72     23   74     25   75     26   76     27   77     28   79     30   80     31   81     32   83     33   84     35   85     36   86     37   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     45   96     47   97     48   98     49   99		20	1											70	
22   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   88     39   88     40   90     41   90     41   91     42   92     43   94     45   96     47   97     48   98     49   99		21									П				
24   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   88     39   88     40   90     41   90     41   91     42   92     43   94     45   96     47   97     48   98     49   99		22												72	
24   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   88     39   88     40   90     41   90     41   91     42   92     43   94     45   96     47   97     48   98     49   99		23							П		П			73	
26   76     27   77     28   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   88     39   88     40   90     41   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   96     47   97     48   98     49   99		24												74	
26   76     27   77     28   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   88     39   88     40   90     41   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   96     47   97     48   98     49   99									Г					75	
27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   90     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   96     47   97     48   98     49   99		26												76	
28   78     29   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   90     41   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   96     47   97     48   98     49   99		27												77	
29 79   30 80   31 81   32 82   33 83   34 84   35 85   36 86   37 87   38 88   39 89   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 96   47 97   48 98   49 99														78	
31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   90     41   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   99     49   99		29									П			79	
31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   88     39   88     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   99     49   99														80	
32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   88     38   87     38   88     39   90     41   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   96     47   97     48   98     49   99											П	Ī		81	
33   83     34   84     35   85     36   86     37   88     38   87     38   88     39   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99												Ī		82	П
34 84   35 85   36 86   37 88   38 88   39 90   41 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 96   47 97   48 98   49 99											П	• [			П
36   86     37   87     38   88     39   90     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99		34									П	Ī		84	
36 86   37 88   39 88   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99											П			85	
37 87   38 88   39 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99		36										Ī			
39 89   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99											П				П
39 89   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99		38									П			88	
40   90   91   92   92   93   94   94   95   96   97   98   99   99   99		39										ſ			
42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99		40										Ī		90	П
42												Ī			
43												Ī		92	
45 95 96 96 47 97 48 98 99 99															
46 96 97 48 98 99 99															
47 97 98 98 99 99												[			
48 98 99 99			$\Box$											96	
49 99			$\Box$											97	
	]		$\Box$												
50   100															
	]	50	I											100	

		1										
Ci	aim	╀	Date									
<u></u>	inal											
Final	Original											
$\vdash$	51	╁	<u> </u>	┢	H	┢	H	┢	┢	H		
	52	Т	П			Π	Т	П	Т	П		
	53	1	Г			T						
	54		1	1	$\vdash$	Τ	$\vdash$	1				
	54 55	Т	T			1		T	T	$\vdash$		
	56	T		Τ			T		T	Т		
	57	П	Т				1		T			
	58	Г						T	$I^-$	1		
	59			Τ					T	┢		
	60			T		Т						
	61	Г	Г	Г	П			$\vdash$				
	62	Г	П	Γ								
	63		T		Г	Т		Т		Г		
	64	П	Г									
	65	Π		Г	Г			1		İ		
	66		Г	П	Г	Τ	Г	Г				
	67				Γ		Г		T	П		
	68			Г			П					
	69			Π		Г	П					
	70			П								
	71								Γ			
	72								П	Г		
	71 72 73 74 75											
	74											
	75											
	76 77	L	L	L	L	L		<u> </u>	_	_		
	77								L	L		
	78 79			L			乚	_	L			
	79	_	<u>L</u>	_	L	_	L	L	L			
	80		<u> </u>	<u> </u>		<u></u>	L	L	_	L		
<u></u>	81	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	L	_	L.	L			
	82 83	_	_	_		L	L_	<u> </u>	_			
	83	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<b> </b>	<u> </u>	_		
	84	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	⊢		ļ	<u> </u>		
$\vdash$	85	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<del> </del>	$\vdash$	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		
<u> </u>	86	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	⊢	├-	L	<u> </u>		
$\vdash$	87	_	$\vdash$	├-	<u> </u>		<u> </u>	├—	<u> </u>	<u> </u>		
$\vdash$	88 89	⊢	<u> </u>	_	<u> </u>	├—	<del>  -</del>	_	<u> </u>	<u> </u>		
$\vdash$	90	$\vdash$	├-	<del> </del>	<u> </u>	├	├-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		
$\vdash$		<del> </del>	-	-		├	<del> </del>	-	<u> </u>	<u> </u>		
$\vdash$	91	├-	<u> </u>	$\vdash$	<b>-</b>	-		-	<u> </u>	<u> </u>		
	92	├-	├-	├—	<b></b> .		├-	-	<u> </u>	<u> </u>		
$\vdash$	93 94	<del> </del>	⊢	├-	_	├	├	⊢	$\vdash$	_		
$\vdash$		-	⊢	-	_	├		├-	-	<u> </u>		
	95	$\vdash$	<u> </u>	-	-	<u> </u>	_	$\vdash$	<del> </del>	-		
$\vdash$	96	⊢		<u> </u>	-	├—	├-	-	<u> </u>	<u> </u>		
$\vdash$	97	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	<u> </u>	<u> </u>	-		<u> </u>		
$\vdash$	98	-	$\vdash$	-	$\vdash$	<u> —</u>	⊢	<u> </u>		-		
$\vdash \vdash$	99	_	<u> </u>	<u> </u>		L	<u> </u>	<u> </u>	L	_		

Claim     Date       E     E       D     0       101     0       102     0       103     0       104     0       105     0       106     0       107     0       108     0       109     0       110     0       111     0       112     0       113     0       114     0       115     0       116     0       117     0       118     0       119     0       120     0       121     0       122     0       123     0       124     0       125     0       126     0       127     0       130     0       131     0       132     0       133     0       134		,	L_ L										
Tell     Tell <td< th=""><th>CI</th><th>aim</th><th colspan="11">Date</th></td<>	CI	aim	Date										
101	J	-	Τ	Т	T-	T	ř	ī	Г	Н			
102   103   104   105   106   107   108   109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119   120   121   122   123   124   125   126   127   128   129   130   131   132   133   134   135   136   137   138   139   140   141   142   143   144   145   146   147   148   149   148   149   149   140   141   142   143   144   145   146   147   148   149   149   140   141   142   143   144   145   146   147   148   149   149   149   140   141   142   143   144   145   146   147   148   149	Final	Original											
102   103   104   105   106   107   108   109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119   120   121   122   123   124   125   126   127   128   129   130   131   132   133   134   135   136   137   138   139   140   141   142   143   144   145   146   147   148   149   148   149   149   140   141   142   143   144   145   146   147   148   149   149   140   141   142   143   144   145   146   147   148   149   149   149   140   141   142   143   144   145   146   147   148   149		101	$\vdash$			$I^-$	$\vdash$			T	П		
104		102		Г					T	$\vdash$	П		
105		103											
106		104			L								
107	$\sqcup$	105			L	_	_	L	L	L	Ш		
108		106	<u> </u>	L	_	_	<u> </u>		<u></u>	<u> </u>	Щ		
110   111     111   112     113   114     115   116     117   118     119   120     121   121     122   123     124   125     126   127     128   129     130   131     132   133     134   135     136   137     138   139     140   141     142   143     144   145     146   147     148   149	Н	107	_	<del> </del> —	├	<u> </u>	├	<u> </u>	┞	<u> </u>	Щ		
110   111     111   112     113   114     115   116     117   118     119   120     121   121     122   123     124   125     126   127     128   129     130   131     132   133     134   135     136   137     138   139     140   141     142   143     144   145     146   147     148   149		108	_		┞	_	ļ	<b>!</b>	├_	├	-		
111   112     113   114     115   116     117   118     119   120     121   122     123   124     125   126     127   128     129   130     131   132     133   134     135   136     137   138     139   140     141   142     143   144     145   146     149   149		110	_	┢	├	-	-	⊢	-		$\vdash$		
112     113     114     115     116     117     118     119     120     121     122     123     124     125     126     127     128     129     130     131     132     133     134     135     136     137     138     139     140     141     142     143     144     145     146     147     148     149	-	111	-	$\vdash$	<del> </del>	┝	├	$\vdash$	-	├	Н		
113     114     115     116     117     118     119     120     121     122     123     124     125     126     127     128     129     130     131     132     133     134     135     136     137     138     139     140     141     142     143     144     145     146     147     148     149	$\vdash$	112		$\vdash$	┢╌	┝	┢	$\vdash$	╁─	┢	$\vdash$		
116     117     118     119     120     121     122     123     124     125     126     127     128     129     130     131     132     133     134     135     136     137     138     139     140     141     142     143     144     145     146     147     148     149		113		-	$\vdash$	-	H	┢	┢		Н		
116     117     118     119     120     121     122     123     124     125     126     127     128     129     130     131     132     133     134     135     136     137     138     139     140     141     142     143     144     145     146     147     148     149		114		<del>                                     </del>	$\vdash$	┢	<del>                                     </del>		$\vdash$		Н		
116     117     118     119     120     121     122     123     124     125     126     127     128     129     130     131     132     133     134     135     136     137     138     139     140     141     142     143     144     145     146     147     148     149		115		一	┢	Г		ı			$\dashv$		
117     118     119     120     121     122     123     124     125     126     127     128     129     130     131     132     133     134     135     136     137     138     139     140     141     142     143     144     145     146     147     148     149		116							Т		П		
119   120     121   122     123   124     125   126     127   128     129   130     131   132     133   134     135   136     137   138     139   140     141   142     143   144     145   146     149   149		117					Τ		Π		$\Box$		
121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		118											
121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		119			L								
122		120		<u> </u>	匚	_		_					
124		121			L								
124		122	_	<u> </u>	_		_	ļ	_		Щ		
127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 141 142 143 144 145 146 147 148 149		123		<u> </u>	_	_	_	<u> </u>	<u> </u>		$\Box$		
127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 141 142 143 144 145 146 147 148 149		124	_	_			-	<u> </u>	<u> </u>	H	Н		
127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 141 142 143 144 145 146 147 148 149	-	126		H	-		-		-	_			
130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148	-	127		┝	-	-	$\vdash$		-	-	-		
130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		128	_		-	┝	-	-	-		$\dashv$		
130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		129	_	_	_	-	-		-	-	$\dashv$		
132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		130		-	$\vdash$	-			-	-	$\dashv$		
132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		131	-	$\vdash$						H			
133		132								_			
135   136   137   138   139   140   141   142   143   144   145   146   147   148   149   140		133									$\neg$		
136		134											
137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		135				$\Box$					$\Box$		
138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		136			Щ	_	Ш		_		ᆜ		
139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		137		_	$\vdash$	_	Ш			Щ	_		
140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		138		ļ.	Н	_	Ш			Ш	_		
141 142 143 144 145 146 147 148 149			-	$\vdash$		-	Н	_		$\vdash$	$\dashv$		
142 143 144 145 146 147 148 149		141			$\vdash$	-	$\vdash$	_	_	-	$\dashv$		
143 144 145 146 147 148 149			_	-	$\vdash$		$\vdash$	-		H	$\dashv$		
144 145 146 147 148 149			_	-	-	_	Н	_	H	H	$\dashv$		
145 146 147 148 149	-				Н		Н			Н	$\dashv$		
146 147 148 149				_	М		М			Н	$\dashv$		
147 148 149		146								П	$\dashv$		
149		147											
150													
150		149									$\Box$		
		150											